

WATERPROOF
100% HARDWOOD

5/14/19 4:27 PM

Bruce® HYDROPEL™ A PRUEBA DE AGUA 100% MADERA DURA

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CON TECNOLOGÍA Ángulo/Ángulo

PARA APLICACIONES FLOTANTES Y PEGAMENTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Responsabilidad del propietario/instalador

NOTA: El piso de madera dura de enganche se coloca mediante una instalación flotante. Se debe mantener una zona de expansión de 1/2" (1.3 cm) en todas las obstrucciones verticales incluyendo entradas y franjas de transición. El piso no puede colocarse ajustadamente contra ninguna superficie vertical tal como escaleras, paredes o tubos. No fije ni comprima el piso al colapsarse en ningún punto de la instalación cuando utilice una instalación flotante, incluyendo pegamento, clavos o mediante cualquier otro método. No limite el movimiento horizontal del piso encajando las tablas bajo otras superficies, tales como las jambas de puertas, locales o franjas de transición existentes. Los hermosos pisos de madera dura son un producto de la naturaleza, y por lo tanto, no son perfectos. Nuestros pisos de madera dura se fabrican de acuerdo con normas aceptadas por la industria, las cuales permiten que las deficiencias en la clasificación no excedan de 5%. Estas deficiencias de calidad pueden ser de tipo natural o de fabricación. Cuando efectúe el pedido del piso, deberá añadir 5% al área real en pies cuadrados que necesite, para la tolerancia de los cortes y la clasificación (10% para instalaciones diagonales).

• El propietario/instalador asume toda la responsabilidad de la inspección final sobre la calidad del producto. Se debe inspeccionar todo el material de revestimiento de piso antes de la instalación. Examine cuidadosamente el color, el acabado y la calidad del material para piso antes de instalarlo. Si el material no es aceptable, no lo instale. Comuníquese con el vendedor inmediatamente.

• Antes de la instalación de cualquier producto de revestimiento de piso de madera dura, el propietario/instalador deberá determinar que el ambiente de la obra y el subsuelo cumplan o sobrepasen todas las normas pertinentes. Se debe cumplir con las recomendaciones de las industrias de la construcción y materiales, así como con la normativa local. Estas industrias recomiendan que el área de la construcción y el contrapiso estén limpios, secos, rígidos, estructuralmente firmes y planos. El fabricante declina cualquier responsabilidad por fallas del trabajo que resulten o estén relacionadas con el contrapiso y los sustratos o con las deficiencias ambientales del sitio de trabajo.

• Antes de la instalación, el propietario/instalador tiene la responsabilidad de la inspección final en cuanto a la calidad, la fabricación y el acabado de fábrica. El instalador deberá ejercer una selectividad razonable y apartar o cortar las piezas que tengan deficiencias por cualquier motivo. Si se presentan dudas con respecto a la clasificación, la fabricación o el acabado de fábrica de una pieza individual, el instalador no debe utilizarla.

• Se considera aceptable como parte de los procedimientos de una instalación normal el uso de limte, compuesto de relleno o masilla para retocar y los productos adecuados para corregir imperfecciones del contrapiso.

II. PREPARACIÓN

Herramientas y accesorios necesarios

- Escoba • Lápiz • Cafas de seguridad • Compuesto para rellenar compatible • Medidor de humedad (madera, concreto o ambos) • Molduras de transición y de pared según sea necesario • Serrucho de mano, sierra de mesa, sierra circular o sierra de cinta • Base de piso Quiet Comfort de primera calidad de Armstrong o Quiet Comfort de Armstrong • Cinta para medir
- Escuadra de carpintero • Martillo o mazo de hule • Bloque para golpear de vinilo/plástico • Barra de tracción. • Navaja • máscara designada contra polvo de NIOSH • Pegamento de madera recomendado • Cinta 2080 3M Scotch-Blue™

(Añada para instalaciones con pegamento)

- Adhesivo recomendado y removedor de adhesivo
- 1/4" x 1/2" x 3/16" (6 mm x 13 mm x 8 mm) Palustre de muesca en V (Figura 2)
- Pegamento recomendado para madera en pisos que excedan de 3-1/4" (9.5 cm) de ancho

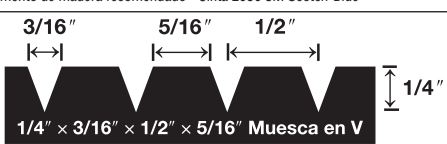


Figura 2

III. CONDICIONES DEL CONTRAPISO

Los pisos flotantes se pueden instalar sobre cualquier contrapiso que esté en buen estado estructural plano, limpio y seco en todos los niveles. Todos los sustratos deben cumplir o exceder todas las normativas de construcción y estar:

- LIMPIOS – Los contrapisos deben estar libres de cera, pintura, aceite, selladores, adhesivos y otros residuos.
- PLANOS – Dentro de 3/16" (5 mm) en 10' (3 m) y/o 1/8" (3 mm) en 6' (1.8 m). Lije las áreas sobresalientes a las uniones. Rellene las áreas bajas con un compuesto cementoso nivelador de látex de resistencia compresiva mínima de 3,000 PSI. Cumpla con las instrucciones del fabricante del compuesto nivelador. Los compuestos niveladores se deben probar para identificar la humedad para garantizar que estén dentro de los requisitos especificados para la instalación adecuada.
- SECOS – Revise y documente el contenido de humedad del contrapiso utilizando la prueba para humedad que sea adecuada. El contenido de humedad de los contrapisos de madera no debe exceder de 13% en un medidor de humedad de madera tener más de un 4% de diferencia del nivel de humedad del producto que se está instalando.

• EN BUEN ESTADO ESTRUCTURAL – Clave o atornille las áreas sueltas que crujen. Los paneles de madera deben mostrar un patrón de clavado adecuado. Un patrón típico es 6" (15 cm) a lo largo de los bordes que soportan peso y 12" (30 cm) por los soportes intermedios. Aplane los bordes abultados según sea necesario. Reemplaze cualquier porción del contrapiso o de las bases de piso que presente daños ocasionados por el agua, esté abultado o delaminado.

NOTA: Evite los contrapisos con movimiento vertical excesivo. El desempeño óptimo de los productos de revestimiento para piso de madera dura se logra cuando existe poco movimiento horizontal o vertical en el contrapiso. Si el contrapiso tiene movimiento vertical excesivo (desviación) antes de la instalación del revestimiento de piso, es probable que también lo tenga después de que se termine la instalación. Como fabricantes de revestimientos de pisos, no podemos evaluar cada sistema de vigas/contrapisos procesados. La separación y los tramos, así como los métodos de ingeniería son responsabilidad del constructor, ingeniero, arquitecto o consumidor que tiene la capacidad de evaluar el resultado esperado en base a las condiciones relacionadas con la obra y el desempeño.

Concreto

(Instalaciones flotantes y pegamento)

El revestimiento de piso se puede pegar directamente al concreto con una resistencia compresiva mínima de 3000 PSI. No instale sobre un sellador de concreto ni en concreto pintado. Si está presente, retírelo esmerilando o lijando. No instale sobre de concreto resbaloso ni en concreto ni en concreto alillado o pulido. Desbaste la superficie según sea necesario lijando o esmerilando. Use una máscara contra polvo indicada por NIOSH. Los pisos flotantes se pueden instalar sobre cualquier concreto en buen estado estructural.

Pruebas de la humedad del concreto

Se deben realizar pruebas para verificar el contenido de humedad en todos los contrapisos de concreto. Las verificaciones visuales pueden no ser fiables. Pruebe varias áreas, especialmente cerca de las paredes exteriores y las que contienen instalaciones sanitarias. Los métodos de prueba aceptables para verificar el contenido de humedad del contrapiso incluyen:

- **Dispositivo de medición de la humedad del concreto** (Figura 3): Las lecturas de humedad no deben sobrepasar 4.5 dlo para los procedimientos de instalación. Es posible que se requiera una prueba de unión como una prueba de adhesión. Instale varias áreas pequeñas (3" x 3") (1 m x 1 m) de película de polietileno al contrapiso y déjela en el lugar durante 24 horas. Verifique que todos los bordes estén completamente sellados con cinta resistente al agua. El concreto oscurecido o la condensación en la película indica la presencia de humedad y requiere medidas adicionales con el Medidor Trames, cloruro de calcio o prueba de HR.
- **Los niveles de HR en el concreto usando sondas in-situ (ASTM F 2170-02)** no deben sobrepasar el 75%.

EL CONCRETO "SECO", SEGÚN LA DEFINICIÓN DE ESTAS PRUEBAS, PUEDE ESTAR HÚMEDO EN OTRAS ÉPOCAS DEL AÑO. ESTAS PRUEBAS NO GARANTIZAN UN BLOQUE SECO. TODOS LOS BLOQUES DE CONCRETO DEBEN TENER UNA BARRERA DE HUMEDAD DE POLIETILENO MÍNIMA DE 10 MIL ENTRE EL SUELO Y EL CONCRETO.

Sistemas retardadores de humedad

Si hay humedad excesiva presente o se prevé que exista, use el Sistema Profesional Retardador de humedad Armstrong Summit Select adhesivo o una lámina de vinilo económica para reducir la intrusión de vapor.

- **Lámina de vinilo:** Puede instalar una lámina de vinilo económica o una "lámina deslizante" (con respaldo de fieltro con capa de desgaste). Use un adhesivo de primera calidad, resistente al álcali y un sistema de aplicación de dispersión completa para adherir adecuadamente el vinilo al contrapiso. Cumpla con las instrucciones del fabricante de la lámina de vinilo para los procedimientos de instalación. Es posible que se requiera una prueba de unión como una prueba de adhesión. Instale varias áreas pequeñas (3" x 3") (1 m x 1 m) y deje el vinilo instalado durante 72 horas. Retire el vinilo. Si el respaldo permanece fijado al concreto, el contrapiso debe ser aceptable para la instalación de la lámina de vinilo. Instale la lámina de vinilo y permita que el adhesivo cure durante 24 horas antes de comenzar la instalación. Desluzte según sea necesario para crear una unión adecuada para el adhesivo. Siempre revise la adhesión adecuada del adhesivo.

Concreto acústico

(Instalaciones flotantes y pegamento)

El concreto acústico normalmente contiene grandes cantidades de yeso que puede inhibir la capacidad del adhesivo para una unión adecuada. El concreto acústico debe ser imprimado con el imprimador/endurecedor de superficie recomendado por el fabricante. Pruebe el concreto raspando la superficie con un clavo u otro objeto agudo. Si el concreto se pulveriza o se desmorona, no está en buen estado y adecuado para la aplicación directa del revestimiento de madera dura y puede requerir el uso de un sistema flotante de subsuelo. Siempre revise la adhesión adecuada del pegamento. El concreto debe tener una resistencia a la compresión mínima de 2000 psi.

Cerámica, terrazzo, pizarra y mármol

(Instalaciones flotantes y pegamento)

Todas las uniones de lechada y esquinas partidas que excedan de 3/16" (5 mm) se deben rellenar con un compuesto cementoso de nivelación. Se debe limpiar y desgastar la superficie para crear una buena superficie de unión para el adhesivo. Las baldosas sueltas se deben volver a adherir al contrapiso o rellena. Retire todos los selladores y tratamientos de superficie. Siempre revise la adhesión adecuada del pegamento.

Base de piso acústica de corcho

(Instalaciones flotantes y pegamento)

El revestimiento de piso se puede pegar o flotar directamente sobre el corcho de dispersión completa, corcho permanentemente adherido. El corcho debe tener una densidad no inferior de 11.4 lb/pe cúbico. El corcho, en general, debe ser corcho puro combinado con un poliuretano o aglomerante de resina. Instale el corcho de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del corcho. Siempre revise la adhesión adecuada del pegamento. Cuando flete los pisos sobre corcho, NO use base de piso de espuma.

Contrapisos y base de piso de madera

(Instalaciones flotantes y pegamento)

General: El contenido de humedad de los materiales de madera del contrapiso no debe exceder de 13%. Mida el contenido de humedad tanto del contrapiso como del revestimiento de piso de madera dura con un medidor de humedad confiable para madera a objeto de determinar el contenido de humedad adecuada. La diferencia entre el contenido de humedad del contrapiso de madera y el revestimiento de piso de madera no debe exceder de 4%. Cuando instale paralelo a las vigas de piso puede ser necesario endurecer el sistema del contrapiso instalando una base de piso adicional aprobada de mínimo 3/8" (9.5 mm). Se deben cumplir o exceder todas las normas y recomendaciones aplicables sobre construcción y materiales.

NOTA: Como fabricantes de revestimientos de pisos, no podemos evaluar cada sistema de vigas/contrapisos procesados. La separación y los tramos, así como los métodos de ingeniería son responsabilidad del constructor, ingeniero, arquitecto o consumidor que tiene la capacidad de evaluar el resultado esperado en base a las condiciones relacionadas con la obra y el desempeño. La información general que se brinda a continuación describe sistemas comunes, de vigas/contrapiso sin procesamiento. Los sistemas procesados de vigas/contrapisos para revestimientos para piso pueden permitir mayor separación de las vigas y materiales de contrapiso más delgados.

Contrapisos y bases de piso de paneles estructurales de madera

(Instalaciones flotantes y pegamento)

Los paneles estructurales/de base de piso se deben instalar con el lado sellado hacia abajo. Cuando se usen como contrapiso, deje un espacio de 1/8" (3 mm) para expansión entre cada panel. Si el espacio no es adecuado, corte con una sierra circular. No corte un espacio de expansión en los paneles de ranura y lengüeta (machihembrado).

• **Contrachapado:** Debe ser de una calidad mínima CDX (exposición 1) y cumplir con la norma voluntaria de desempeño de producto de EE.UU. PS1-95 o con la norma canadiense de desempeño CAN/CSA 0325-0-92. El espesor preferido es de 3/4" (19 mm) como contrapiso (mínimo 5/8" o) (16 mm) o 3/8" (9.5 mm) como base de piso.

• **Tabla de fibra orientada (OSB):** Recubrimiento de construcción conforme a la norma "US Voluntary Product Standard PS2-92" o a la norma canadiense de desempeño CAN/CSA 0325-0-92. Verifique los códigos en la parte inferior del panel. Cuando se usen como contrapiso, los paneles deberán ser de ranura y lengüeta y se deberán instalar con el lado sellado hacia abajo. El espesor mínimo deberá ser de 23/32" (18 mm) cuando se usen como contrapiso o de 3/8" (9.5 mm) cuando se usen como base de piso.

• **Tablero de partículas y de madera aglomerada:** Recubrimiento de construcción conforme a la norma "US Voluntary Product Standard PS2-92" o a la norma canadiense de desempeño CAN/CSA 0325-0-92. Debe tener 3/4" (19 mm) cuando se usen como contrapiso o de 3/8" (9.5 mm) cuando se usen como base de piso.

• **Tablero de aglomerado de partículas:** Debe tener una densidad mínima de 40 lb, grado impreso de base de piso y 3/4" (19 mm) de espesor.

Contrapisos de madera sólida

(Instalaciones flotantes y pegamento)

- Mínimo espesor de 3/4" (19 mm) con un ancho máximo de 6" (15 cm) instalado a un ángulo de 45° con relación a las vigas del piso.
- Grupo 1 madera suave densa (Pino, alerce, abeto Douglas, etc.) No. 2 común, secado en horno con todos los extremos de los paneles soportados sobre las vigas.
- Para aplicaciones con pegamento añadida base de piso aprobada de 3/8" (9.5 mm).

Revestimiento de piso existente

(Instalaciones flotantes y pegamento)

- El revestimiento de piso procesado debe estar bien adherido/fijado. Cuando pegue sobre revestimiento de piso de madera existente de cualquier espesor, los materiales de acabado se deben desgastar o retirar para favorecer una unión adecuada del adhesivo. Cuando el revestimiento de piso se fije mecánicamente, el revestimiento de piso de madera procesada debe tener un mínimo de 3/8" (9.5 mm) de espesor instalado sobre madera aprobada/base de piso de compuesto de madera que haya estado adecuadamente fijada. Cuando instale sobre revestimiento de piso procesado que está adherido al concreto, el espesor mínimo de ese revestimiento de piso debe ser 1/2" (13 mm) para permitir el largo del sujetador.
- El revestimiento de piso de madera sólida que exceda de 6" (15 mm) de ancho debe estar cubierto con base de piso aprobada de 3/8" (9.5 mm) y fijado como se requiera. No instale sobre revestimiento de piso sólido fijado directamente al concreto.

IV. INSTALACIÓN DEL PISO

Antes de comenzar

- Antes de instalar las tablas, la calefacción o el aire acondicionado central debe haber estado en funcionamiento durante 14 días.
- Instale únicamente a temperatura ambiente superior a 60°F (16°C) y en condiciones de humedad de 35-55%.
- En habitaciones con calefacción bajo el piso (radiante), la temperatura de la superficie del contrapiso en ningún caso debe exceder de 85°F (29°C). El aumento del calor se debe hacer en incrementos de 5 grados Fahrenheit. Verifique que el contrapiso esté adecuadamente procesado o controlado para que el revestimiento de piso que va a instalar. Los contrapisos diseñados para materiales con mayor resistencia a la transferencia de calor, tales como las alfombras, DANARÁN el revestimiento del piso. Las instalaciones que incluyan varios productos de cubrimiento del piso en un solo circuito de calefacción se deben ajustar para el producto del revestimiento del piso con la más alta transferencia de calor o el requisito de temperatura más bajo.
- Siempre que sea posible, preseleccione y coloque aparte las tablas que combinen mejor con todas las molduras de montaje horizontal (reductor/nariz de escalera, etc.) Esto permitirá lograr una apariencia final uniforme. Instale estas tablas contiguas a las molduras.
- Para instalar el piso debe tomar material de diferentes cajas al mismo tiempo para lograr un buen color y la mezcla de las tonalidades.
- Este atento de alternar los extremos de las tablas a un mínimo de 6" (15 cm) siempre que sea posible, en hileras adyacentes. Esto ayudará a garantizar un aspecto general más favorable del piso.

PASO 1: Preparación del vano y la pared

(Instalaciones flotantes y pegamento)

- Recorte por debajo los marcos de las puertas y las jambas. Retire cualquier base, zócalo o umbrales de puerta. Estos pueden volverse a colocar después de la instalación. Cuando recorte por debajo los marcos de puertas, el instalador debe confirmar que exista el espacio de expansión recomendado. El piso deberá tener una distancia de 1/16" (1.6 mm) debajo del marco de la puerta para poder flotar libremente sin restricción vertical.

PASO 2: Planifique su distribución utilizando los siguientes pasos

(Instalaciones flotantes y pegamento)

- Decida la dirección de la instalación del piso en la habitación. Las tablas instaladas paralelas a las ventanas realzan más el piso. Los pisos se deben instalar perpendiculares a las vigas del piso. Refuerce los contrapisos según sea necesario para evitar el movimiento vertical.
- NOTA: Si su habitación excede un ancho máximo de 30' (9.1 m) o un largo máximo de 30' (9.1 m) se necesita mayor espacio de expansión. Se pueden utilizar molduras en T en las entradas o en las intersecciones para aumentar el espacio de expansión.

PASO 3: Colocación de la base de piso

(Instalaciones flotantes)

- Instale la base de piso en la misma dirección que va a instalar el revestimiento de piso de madera dura.
- Extienda la base de piso unas cuantas pulgadas hacia arriba de la pared.
- Recorte el exceso antes de instalar el zócalo o las molduras.
- La base de piso flotante ya tiene cinta adhesiva de doble cara para facilitar el encintado de las uniones precortadas que se superponen. Si utiliza una base de piso sin adhesivo, encinte todas las uniones con la cinta adhesiva que se incluye.

PASO 4: Instalación de la primera hilera

(Instalaciones flotantes)

- Comience por el lado izquierdo de la habitación y trabaje hacia la derecha.
- Instale la primera pieza completa con el lado pequeño de la lengüeta orientado hacia la pared (Fig. 4).
- Instale la segunda y las piezas completas siguientes en la primera hilera alineando los extremos cortos de las tablas y enganchándolas en su lugar (Fig. 5).

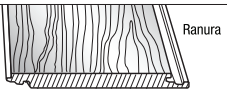


Figura 4

- Utilice espaciadores a lo largo de todos los lados que hagan tope contra las paredes para mantener una zona de expansión de 1/4" a 1/2" (6.35 mm a 12.7 mm). (Figs. 5 & 6).
- Continúe con la colocación de tablas en la primera hilera hasta que deba cortar la última pieza.
- Mida la distancia entre la pared y la superficie plana de la última tabla. Reste 1/4" (6.35 mm) y corte la tabla. (Consulte las instrucciones anteriores para el corte).

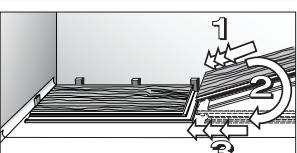


Figura 5

- Si esta distancia es de menos de 8" (20.32 cm) vuelva a la primera tabla completa y corte aproximadamente 8" (20.32 cm) del extremo más cercano a la pared inicial. Esto dejará una pieza más larga en el extremo de la primera hilera.
- Al instalar considere las visuales de las baldosas, se puede alinear o desplazar las líneas de lechada. Si las baldosas en la habitación se están nivelando con las baldosas del mismo tamaño a lo largo de cada pared, se debe efectuar las mediciones y los ajustes antes de continuar con la segunda hilera.

Instalación de las hileras restantes

(Instalaciones flotantes)

- Comience con la segunda hilera de tablas usando la pieza que cortó de la última tabla de la primera hilera. Si la pieza mide menos de 8" (20.32 cm), corte una tabla nueva por el medio, y úsela para comenzar la segunda hilera. Cuando se pueda, utilice la pieza cortada de la hilera anterior para iniciar la hilera siguiente. Las uniones de extremo de todas las tablas se deben escalar 8" (20.32 cm) o más.
- Instale el extremo largo de la primera tabla elevando la tabla para que forme un ángulo de 45° con respecto a la tabla de la hilera anterior. Mantenga el ángulo natural de esta tabla ligeramente elevado del contrapiso (Fig. 7). Utilice una pieza de recorte de laminado para suplementar la hilera si es necesario.
- Continúe instalando tablas completas en la segunda hilera, inclinando el extremo corto de la siguiente pieza en la hilera para engancharla en la tabla anterior (Fig. 8). Coloque la tabla de manera que el lado largo de esta se encuentre cerca de las tablas de la hilera anterior y superponga la ranura de las tablas en la hilera anterior.
- Forme un ángulo hacia arriba y empuje hacia delante hasta que las tablas se enganchen entre ellas (Fig. 9).
- Continúe instalando tablas completas en la segunda hilera y en las siguientes hasta que llegue a la pared a su derecha.
- Marque la última pieza, corte e instale. Una vez que todas las tablas de la hilera estén instaladas, presione o camine sobre las tablas aplandándolas contra el contrapiso para iniciar la hilera siguiente (Fig. 10).
- Utilice una barra de tracción cuando sea necesario para asegurarse de que las uniones estén apretadas (Fig. 11).

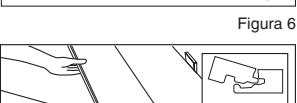


Figura 6



Figura 7

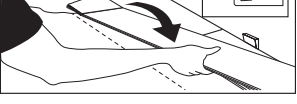


Figura 8

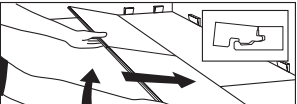


Figura 9



Figura 10



Figura 11

Instalación de la última hilera

(Instalaciones flotantes)

- Es posible que la última hilera de la instalación se deba cortar a lo largo.
- Coloque la hilera de tablas de manera que se ajuste a la última hilera de tablas instaladas. Use un divisor o pieza de la tabla como guía para trazar el contorno de la pared.
- Asegúrese de colocar un espaciador entre el lápiz para marcar y la pieza de la tabla de guía. Esto agrega el espacio de 1/4" (6.35 mm) a 1/2" (12.7 mm) que usted necesita en la pared de terminación.
- Marque donde se debe cortar la tabla.
- Si el ajuste en la pared de terminación es simple y recto, simplemente mida el ancho correcto y corte.
- Después de haber instalado la última hilera, use la barra de tracción para apretar las uniones.
- Cuando sea apropiado, corte la base de piso al ras con la parte superior del piso.
- Cuando fuese práctico, utilice piezas cortadas de hileras anteriores como tablero de arranque para disminuir el desperdicio.
- Conserve 6" (15 cm) de distancia entre las juntas de extremo después de las primeras cuatro hileras para lograr una mejor apariencia.

Información general para aplicaciones con pegamento

- Tiempo máximo para trabajar el adhesivo: Adhesivo de uretano - 60 minutos; Los tiempos de exposición al aire y de endurecimiento de TODOS los adhesivos varían dependiendo de la porosidad del contrapiso, el movimiento del aire, la humedad y la temperatura de la habitación. El adhesivo de uretano tiene un tiempo reducido para trabajar en ambientes de alta humedad. El adhesivo no se debe aplicar si la temperatura del contrapiso o de la habitación es inferior a 60°F (16°C). EL TIEMPO DE SECADO VARIA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO.
- Sostenga el palustre firmemente a un ángulo mínimo de 45° (Figura 9) contra el contrapiso para obtener un índice de dispersión de 40-60 pies cuadrados (4-5.5 m²) por galón. El palustre dejará crestas de adhesivo y muy poco adhesivo entre las crestas. Esto le permitirá continuar viendo las líneas de tiza entre las crestas y le proporcionará el índice de dispersión recomendado.
- Para ver instrucciones de aplicación adicionales, observe las recomendaciones en el envase del adhesivo.
- Se debe proporcionar adecuada ventilación en la habitación. Es útil emplear un ventilador eléctrico.
- No es necesario pasar el rodillo, pero si desea hacerlo espere hasta que el adhesivo haya curado durante 2 horas.

NOTA: NO INSTALE EL PISO UTILIZANDO MAZOS DE HULE. GOLPEAR LA SUPERFICIE CON UN MAZO DE HULE PUEDE "QUEMAR" EL ACABADO OCASIONANDO DAÑOS IRREPARABLES.

PASO 3: Dispersión del adhesivo

(aplicaciones con pegamento)

- Disperse suficientes cantidades del adhesivo recomendado con el palustre recomendado (Figura 2) en un área que se pueda cubrir en 60 minutos (consulte la información sobre el adhesivo).
- Si fuese necesario, clave una hilera provisional con clavos de 1" (2.5 cm) en el lado seco de su cordel entizado para ayudarle a conservar la primera hilera en su lugar.

NOTA: Evite instalar en la superficie del revestimiento de piso. Si fuese necesario distribuya el peso utilizando una base acolchada para arrodillarse.

PASO 4: Instalación de las hileras

(aplicaciones con pegamento)

(Figuras 12-17)

- Utilice las tablas más largas y rectas para las primeras dos hileras. Para piezas al azar y de anchos alternos, utilice la tabla más ancha para la primera hilera. La primera fila de tablas deberá ser instalada con el borde de la ranura alineada con la línea de tiza. La lengüeta debe estar orientada hacia la pared de inicio. La primera fila deberá ser empujada hacia atrás a su fila original. Retire la lengüeta para permitir un espacio para expansión, si es necesario, en la fila cercana a la pared.
- Al instalar los productos más anchos de 3-1/4" (8 cm). Aplique un cordón de peg para madera recomendada a todas las ranuras finales antes de instalarlas en el adhesivo.
- Al instalar las piezas, engrane primero las juntas terminales, tan cerca del lado de la lengüeta (largo) y la ranura como sea posible, luego deslicelas ajustadas para engranar el lado (largo) de la lengüeta de la junta y la ranura. Para evitar que el adhesivo traspase y el retroceso, evite tanto como sea posible deslizar las piezas a través del adhesivo cuando las coloque en posición.
- Durante la instalación retire ocasionalmente del contrapiso una pieza instalada e inspeccione su parte posterior para comprobar la transferencia adecuada del adhesivo. La transferencia adecuada del adhesivo es necesaria para garantizar suficiente resistencia de agarre.
- Si el adhesivo forma película y no transfiere, retírelo y esparza adhesivo nuevo para lograr la unión adecuada.

NOTA: Limpie el adhesivo de la superficie del piso frecuentemente, utilizando el limpiador de adhesivo recomendado. Los adhesivos de uretano son extremadamente difíciles de retirar cuando han curado. No use la cinta 3M Scotch-Blue™ 2080 antes de retirar el adhesivo de la superficie. Use toallas limpias, cambiadas frecuentemente, para evitar el empañamiento y el residuo del adhesivo.

- Verifique el ajuste adecuado entre todos los bordes y extremos de cada tabla. Las juntas terminales de hileras adyacentes se deben escalar 4"-6" (10-15 cm) cuando sea posible para garantizar una apariencia general más favorable (Figura 15).
- Puede ser necesario alinear el producto con una pieza cortada de material sobrante como se ilustra (Figura 17 - Conserve el ángulo de la pieza de desecho a un ángulo bajo para evitar daños en el borde).
- Para eliminar pequeños desplazamientos o separaciones durante la instalación, use la cinta ScotchBlue 2080 de 3M para sujetar juntos los tableros. Después de finalizar la instalación, retire la cinta ScotchBlue 2080 de 3M de la superficie del revestimiento de piso recientemente instalado. No permita que la cinta permanezca en el piso durante más de 24 horas. Evite el uso de cinta adhesiva para revestir o cinta de tuberías, que dejan un residuo adhesivo y podrían dañar el acabado.
- Si fuese necesario, utilice pesos para aplazar las tablas que tengan deformaciones hasta que el adhesivo cure para evitar puntos huecos. Las tablas que no se puedan aplazar se deben cortar a lo largo para disminuir la deformación o no se deben utilizar.
- No esparza el adhesivo mucho más adelante del área donde está trabajando (Figura 16).
- Finalice la instalación utilizando esta misma técnica para el resto del piso.
- Evite la circulación pedestre en el piso durante 24 horas después de la instalación. Coloque los muebles o las instalaciones fijas nuevamente en el piso después de 24 horas.

Instalación debajo de una jamba de puerta

(Todos los métodos de instalación)

- Las instalaciones de pisos procesados de enganche debajo de las molduras, tales como una jamba de puerta, pueden requerir que el borde superior de la ranura en el extremo se deba reducir en tamaño.
- Usando un cepillo de carpintero pequeño o una cuchilla multiuso, cepille o recorte el saliente de la ranura.
- Una vez que haya recortado el saliente de la ranura, coloque la tabla en su lugar y apriete con una barra de tracción para probar el ajuste. El instalador deberá cerciorarse de que se mantenga el espacio de expansión adecuado en el piso y que el revestimiento de piso no esté comprimido.
- Si el ajuste es incorrecto, recorte según sea necesario. Retire cualquier cera que pudiera haber en la junta de extremo para obtener una buena adhesión.
- Aplique un cordón del pegamento de madera recomendado en el borde inferior de la ranura.
- Vuelva a insertar la lengüeta en la ranura y apriete la tabla con una barra de tracción. Sostenga la tabla en su lugar con cinta adhesiva para pintor (cinta adhesiva 3M Scotch-Blue™ 2080) hasta que el pegamento esté seco. No utilice cinta adhesiva de enmascarar ni cinta adhesiva para ducto, porque podría dañarse el acabado.

Termine la instalación

(Todos los métodos de instalación)

- Retire todas las cuñas y cintas si las usó.
- Limpie el piso con el limpiador de revestimiento de piso recomendado.
- Recorte todas las bases de piso e instale o vuelva a instalar todos los zócalos y/o las molduras de cuarto de círculo. Clave las molduras en la pared, no en el piso. Inspeccione el piso, y rellene todas las brechas menores con el relleno que combine.
- Si se tiene planeado cubrir el piso, use un material que respire como el cartón. No lo cubra con plástico.
- Deje la garantía y la información sobre el cuidado del piso con el propietario. Indíquelo el nombre del producto y el número de código del piso que adquirió.
- Para no dañar la superficie, no haga rodar muebles o artefactos pesados sobre el piso. Utilice madera contrachapada, chapa de madera dura o dispositivos para elevar electrodomésticos, si fuese necesario. Utilice protectores como soportes con rueditas o almohadillas de fieltro en las patas de los muebles para evitar dañar el piso.